

Equipamentos de pulverização versus tratos fitossanitários: situações encontradas são adequadas ou não?

No sistema agrícola praticado para o cultivo de frutíferas e entre estas a videira é necessário o uso de agrotóxicos e muitos produtores ou técnicos não se preocupam ou não conhecem aspectos tecnológicos relacionados à aplicação de produtos para controle de pragas, doenças e plantas daninhas. A qualidade na tecnologia de aplicação de agrotóxicos é de extrema importância por envolver o uso de substâncias tóxicas, normalmente perigosas à saúde humana e ao ambiente.

Neste contexto os equipamentos de pulverização têm o papel fundamental de aplicar os produtos com eficiência e segurança, diminuindo ao máximo os riscos de contaminação ambiental e dos aplicadores.

Em todos os países, os agrotóxicos estão cada vez mais sofrendo restrições para o seu uso, e a situação das máquinas pulverizadoras tem nos últimos anos evoluído e adquirido a devida importância.

Com relação aos produtores, eles têm se preocupado em melhorar seus equipamentos para obter maior eficiência nos tratamentos fitossanitários. Esta preocupação ocorre e será cada vez mais destacada principalmente pela pressão dos órgãos responsáveis pela preservação do ambiente, pela exigência dos consumidores em adquirir produtos com o mínimo ou sem resíduo de agrotóxicos, e também pelo alto percentual que esses produtos e sua aplicação significam no custo total de produção dos pomares. No entanto, estamos longe das aplicações corretas, pois aplicamos além do necessário e contaminamos o ambiente, os aplicadores e em alguns casos, podendo colocar em risco toda uma comunidade.

O nível de risco, principalmente ao

aplicador, na maioria dos casos está ligado ao equipamento utilizado: pulverizadores de arrasto, acoplados ao terceiro ponto do trator, pulverizadores costais ou pulverizadores estacionários com a utilização de lanças ou canetas. Nesta sequência de equipamentos ocorre aumento considerável de exposição dos aplicadores aos agrotóxicos utilizados que muitas vezes não utilizam equipamentos de proteção individual ou não tomam os devidos cuidados com os mesmos.

O sucesso da produção de frutas com qualidade passa pelos tratamentos fitossanitários que depende praticamente do uso de produtos adequados aplicados no momento correto com bons equipamentos e devidamente calibrados. Entretanto, é comum encontrarmos no campo problemas relacionados aos equipamentos tratorizados que diminuem a eficiência dos tratamentos fitossanitários, tais como:

- manômetros que não funcionam corretamente, interferindo diretamente sobre a calibragem;
- bicos desgastados ou entupidos o que prejudica a distribuição dos produtos na área de aplicação;
- erros de dosagens, deficiência ou excesso;
- horário ou condições inadequadas para realizar os tratamentos;
- equipamentos sem calibragem;
- vazamento no circuito ou bomba. Para os equipamentos com lanças além dos problemas já citados, verifica-se que os aplicadores normalmente não receberam instruções e treinamentos para executar estas atividades.

Exemplos como estes, podem ser encontrados em regiões consideradas evoluídas tecnicamente, independentemente da área cultivada ou do equipamento utilizado. Em áreas de micro e pequenos pro-

dutores que em função da área plantada e baixo custo utilizam pulverizadores estacionários construídos próximos às residências, aumentado os riscos de contaminação, principalmente pelo descarte em local inadequado, das sobras da calda de pulverização eliminada no solo ou em fossas destinadas para este fim.

Ações programadas dentro de projetos de produção integrada executado por pesquisadores da Embrapa Uva e Vinho, juntamente com técnicos de outras instituições como a Emater, procuram corrigir estas distorções dentro do processo produtivo de uvas através de treinamento de técnicos difusores e produtores, concien-

* Reginaldo Teodoro de Souza



tizando-os sobre os riscos envolvidos e como evitá-los. * Eng.º Agr.º - Dr., Pesq. da Embrapa Uva e Vinho - E.E. Vit. Tropical, Jales/SP- recco@cnpuv.embrapa.br

Pesquisador americano palestra em Bento Gonçalves

No dia 11 de janeiro/2007, o professor do Departamento de Fitopatologia da Universidade do Estado de Iowa (EUA), Dr. Mark L. Gleason palestra durante o Work shop sobre os **Sistemas de Alerta de Epidemias, na sede da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves.**

O Dr. Gleason tem longa experiência em pesquisa em extensão em projetos multidisciplinares que envolvem o manejo integrado de doenças e pragas em hortaliças e fruteiras importantes no meio-oeste americano. Lidera atualmente um projeto de **desenvolvimento de um sistema de alerta na Internet para o manejo de risco de pragas e doenças em pomares de maçã de produção orgânica** em colaboração com pesquisadores da Virginia, Carolina do Norte, financiado pelo USDA. Além da palestra do Dr. Gleason sobre “Sistema de Previsão de doenças”, pesquisadores da Embrapa irão apresentar “O sistema **SI-SALERT** e a Rede Meteorológica de

viticultura”, que consiste em uma rede de Estações meteorológicas automáticas que registram as condições climáticas, processam esses dados a partir de softwares específicos, quando detectam as condições previstas para cada doença enviam automaticamente avisos para os técnicos cadastrados por correio eletrônico e também uma mensagem pelo celular.

O evento é promovido pela **Embrapa Uva e Vinho, Embrapa Trigo, Universidade de Passo Fundo e UFRGS**. As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas com antecedência tel: 54.3455-8082.

Evento: Workshop sobre sistemas de alerta de epidemias - Data: 11/01/07 - 14h às 17h30 - Local: Embrapa Uva e Vinho - Rua Livramento, 515 Bento Gonçalves. Informações/inscrições: (54) 3455-8000/8082.

Obs.: A palestra do Dr. Gleason será em Inglês e não haverá tradução.

Compac^{TM.}
LATIN AMERICA



AUMENTO DE PRODUÇÃO
E REDUÇÃO DE CUSTOS

LÍDERES MUNDIAIS NA SELEÇÃO DE FRUTAS

Ganhador do Prêmio Technology Commendation Awards 2006



Tecnologia Neozelandeza com Fabricação Brasileira

Tel: (41) 3653 8977 - Pinhais-PR - salescla@compacsort.com
www.compacsort.com